



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (II) 1381288 A1

(51)4 F 16 H 7/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4047774/25-28

(22) 07.04.86

(46) 15.03.88. Бюл. № 10

(71) Головное специализированное конструкторское бюро по комплексам машин для механизации работ в садах, виноградниках, питомниках и ягодниках Кишиневского производственного объединения "Плодсельхозмаш"

(72) Э.Л. Лопатинский, С.А. Беганский и П.А. Павлов

(53) 621.85.058(088.8)

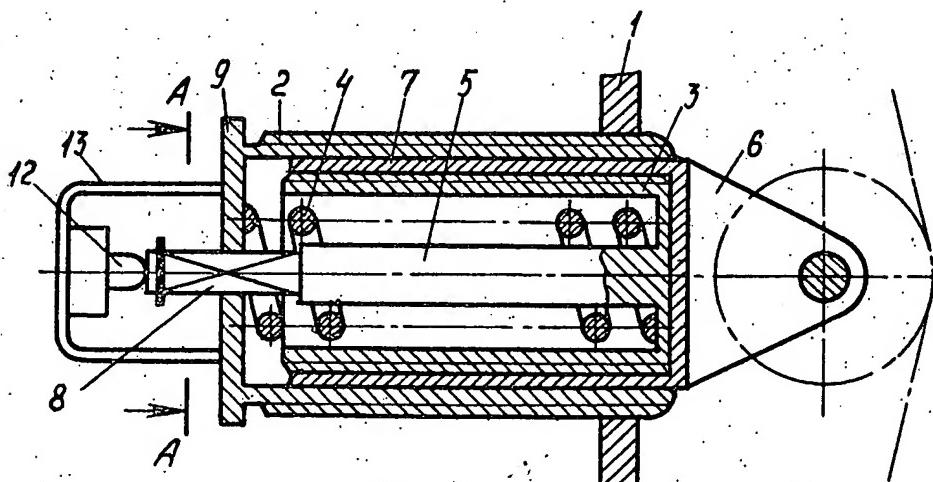
(56) Авторское свидетельство СССР № 787757, кл. F 16 H 7/08, 1978.

Патент Великобритании № 849270, кл. 80(I)A, 1960.

(54) НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к машиностроению и может быть применено в сельскохозяйственных, строительных, дорожных и т.п. машинах в качестве

натяжного элемента передач гибкой связью. Цель изобретения - уменьшение габаритов устройства путем увеличения рабочего хода штока. Натяжное устройство содержит установленный на резьбе в основании 1 стакан 2, размещенный в нем и подпружененный в осевом направлении шток 3, втулку 7 с натяжным элементом 6, взаимодействующую с гибкой связью. Втулка 7 установлена на штоке 3 на резьбе, имеющей направление, противоположное направлению резьбы стакана 2, а шток 3 зафиксирован от поворота относительно стакана 2 посредством фиксатора 5. При повороте за концевую часть стержня фиксатора 5 стакан 2 ввинчивается в основание 1, а втулка свинчивается со штока 3, натяжной элемент 6 перемещается и натягивает гибкую связь. 2 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг. 1.

BEI AVAILABLE COPY
(19) SU (II) 1381288 A1

SU 1381288
MAR 1988

BEST AVAILABLE COPY

ORCH= ★ Q64 88-283584/40 ★ SU 1381-288-A

Compact tensioner for flexible transmissions - employs an inner liner extending into the tensioning fork

ORCHARD VINEYARD MA 07.04.86-SU-047774

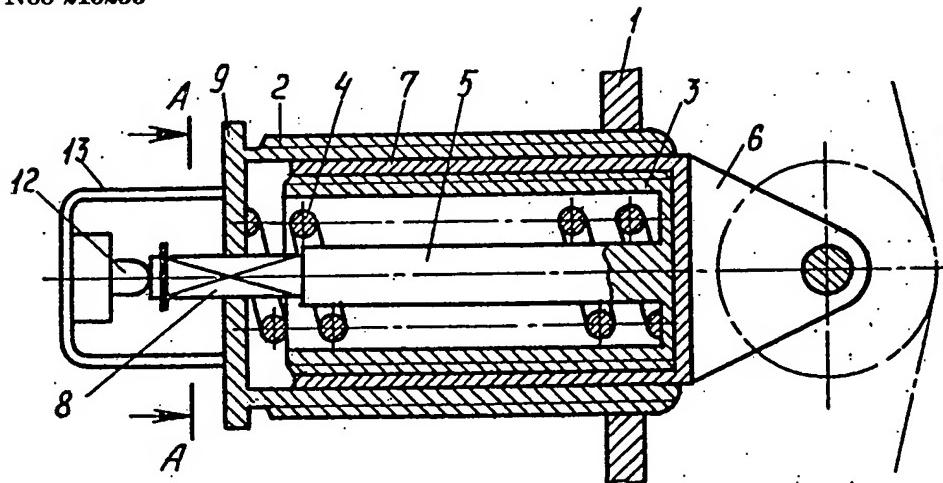
(31.03.88) F16h-07/12

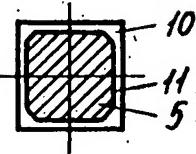
07.04.86 as 047774 (1517MB)

A tensioning element for flexible transmissions in agricultural and road building machinery is made more compact by enlarging its working stroke. The central fixator is made in the form of a keywaeed stud (5,8) interacting with the threaded liner (2) linked with the tensioning fork (6) to extend into the flexible transmission.

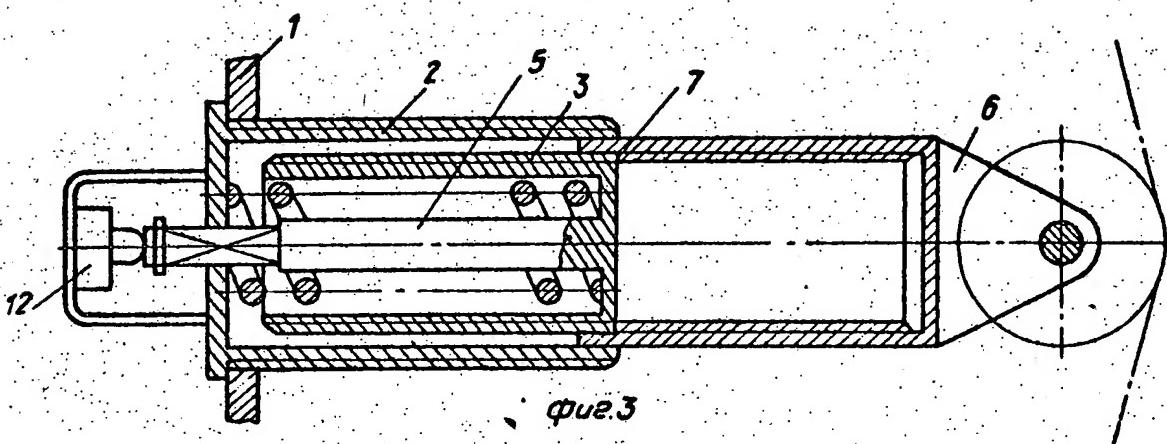
ADVANTAGE - This arrangement permits reduction in size of the unit whilst increasing its efficiency. Bul.10/15.3.88. (3pp Dwg.No.1/3)

N88-215253



A-A

Фиг. 2



Фиг.3

Составитель В.Карасев

Редактор Э.Слиган

Техред М.Ходанич

Корректор Л.Патай

Заказ 1177/34

Тираж 784

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Изобретение относится к машиностроению и может быть применено в сельскохозяйственных, строительных, дорожных и т.п. машинах в качестве натяжного элемента передач гибкой связью.

Цель изобретения - уменьшение габаритов устройства путем увеличения рабочего хода штока.

На фиг. 1 схематически изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - устройство при максимально выдвижном штоке.

Натяжное устройство содержит основание 1, установленный в нем стакан 2, размещенный в последнем шток 3, подпружиненный в осевом направлении посредством пружины 4, фиксатор 5 поворота штока 3 относительно стакана 2 и натяжной элемент 6, взаимодействующий с гибким элементом. Со штоком 3 посредством резьбы связана втулка 7, на которой укреплен натяжной элемент 6, а стакан 2 установлен на резьбе, направление которой противоположно направлению резьбы втулки 7.

Фиксатор 5 выполнен в виде закрепленного на штоке 3 стержня, имеющего лыски 8, а дно 9 стакана имеет отверстие 10 с поверхностями 11 для взаимодействия с лысками 8.

Натяжное устройство, кроме того, может быть снабжено датчиком 12, который укреплен на кронштейне 13 и выполнен в виде конечного выключателя, взаимодействующего с торцом стержня фиксатора 5.

Натяжное устройство работает следующим образом.

Регулировка усилия натяжения осуществляется вращением при помощи гаечного ключа штока 3 за концевую часть стержня фиксатора 5, выступающего за дно 9 стакана 2. При вращении штока 3 натяжной элемент 6 взаимодействует с натягиваемой ветвью гибкого элемента, посредством которой втулка 7 удерживается от поворота. Стакан 2 при этом также получа-

ет вращательное движение и вкручивается в основание 1. Наличие на штоке 8 резьбы противоположного направления резьбе стакана 2 обуславливает одновременное выдвижение втулки 7, а вместе с ней и натяжного элемента 6. Регулирование продолжается до момента, когда конец стержня фиксатора 5 войдет в контакт с датчиком 12 и взведет его в исходное положение. При ослаблении натяжения гибкой связи натяжной элемент 6 под действием пружины 4 перемещается в сторону гибкой связи, пока не уравновешивается ее реакцией. В случае сильного ослабления натяжения конец стержня фиксатора 5 под действием пружины 4 выходит из контакта с датчиком 12. Последний срабатывает и сигнализирует о необходимости регулировки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Натяжное устройство, содержащее основание, установленный в нем стакан, размещенный в последнем и подпружиненный в осевом направлении шток, фиксатор его поворота относительно стакана и натяжной элемент, отличающееся тем, что, с целью уменьшения габаритов путем увеличения рабочего хода штока, натяжное устройство снабжено связанный со штоком посредством резьбы втулкой, на которой укреплен натяжной элемент, а стакан установлен на резьбе.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что фиксатор выполнен в виде закрепленного на штоке стержня, имеющего лыски, а дно стакана имеет отверстие с поверхностями для взаимодействия с последними, а направление резьбы стакана противоположно направлению резьбы втулки.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено датчиком для взаимодействия со штоком.